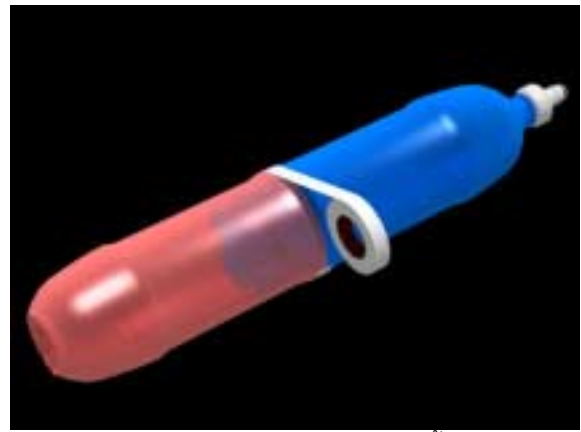
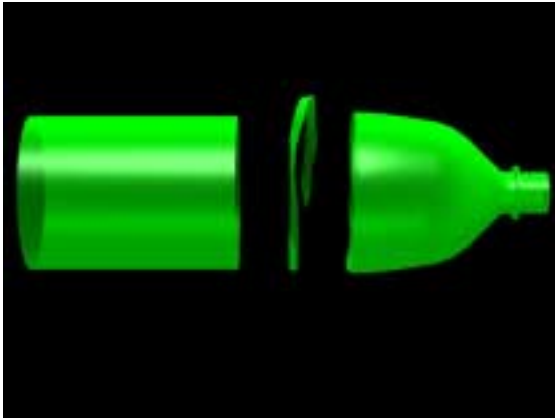


ขั้นตอนการสร้างจรวดน้ำ

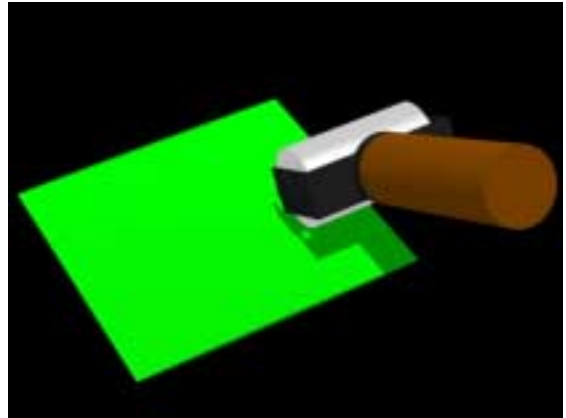
1. การสร้างลำตัวจรวด



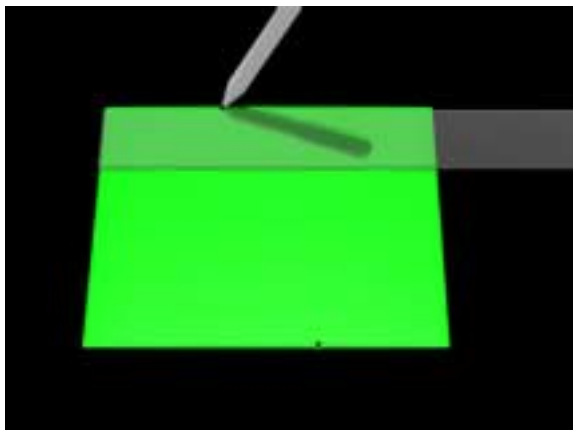
2. การสร้างแพนหาง



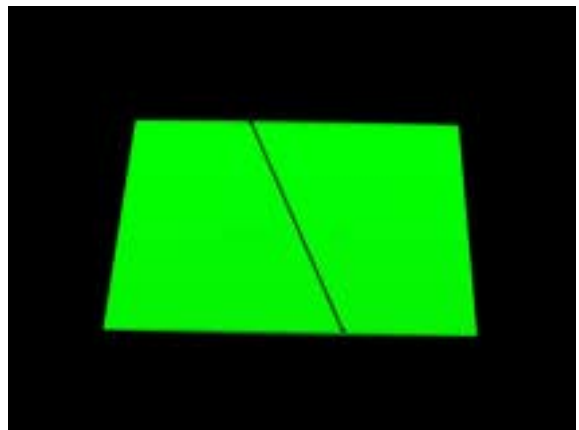
1. นำขวดมา 2 ใบ ตัดเอาเฉพาะส่วนกลางของขวด (ส่วน
เรียบที่ใช้ติดฉลากยี่ห้อของขวด)



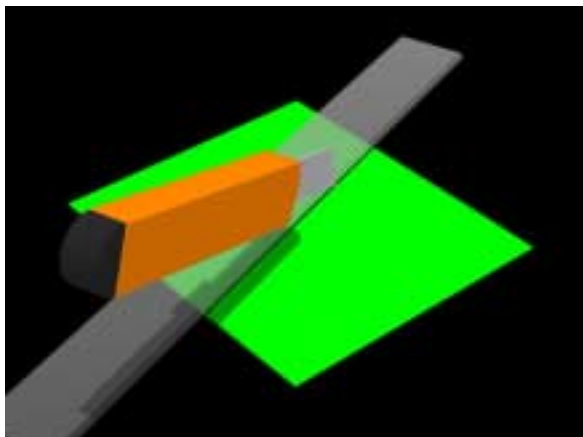
2. พับส่วนที่ตัดให้แบน แล้วใช้ไม้ท่อนกลมๆ รีดจนเป็น
แผ่นเรียบ



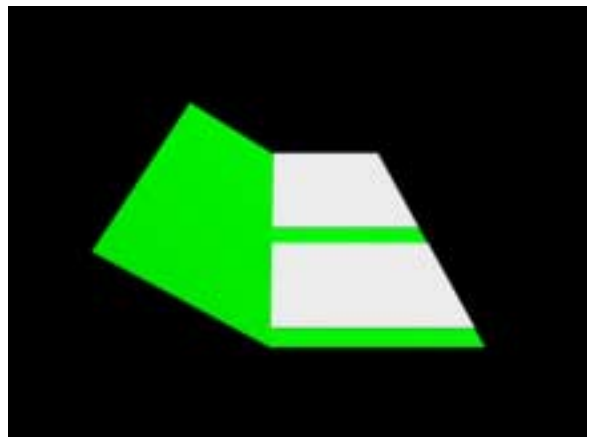
3. แบ่งขอบด้านที่มีรอยตัดออกเป็น 3 ส่วน



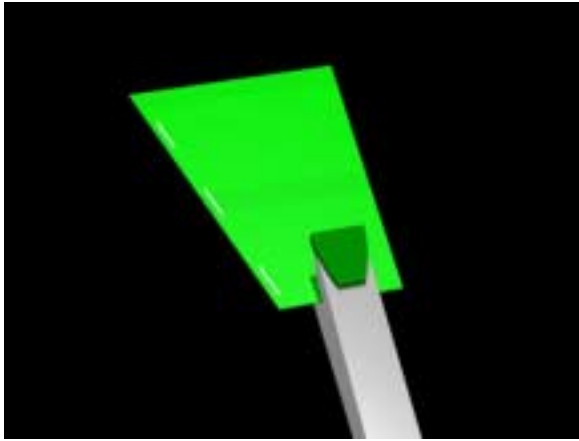
4. ใช้ปากกาขีดเส้นให้ชัด



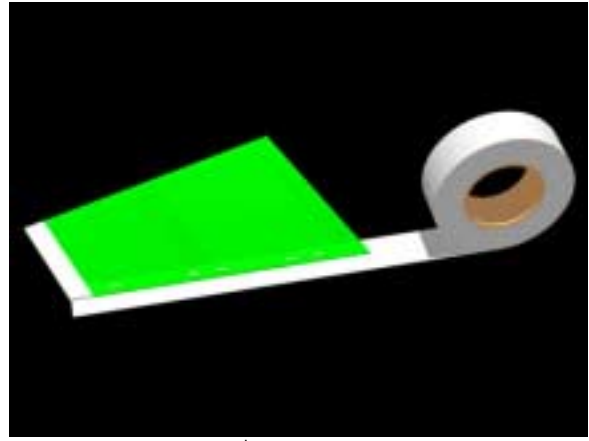
5. ใช้กรรไกร หรือคัตเตอร์ตัดออกมา ก็จะได้รูปเหลี่ยมทั้ง
หมดจำนวน 4 ชิ้น



6. เราอาจจะเสริมด้านในของปีกด้วยเทปกาวเพื่อความ
แข็งแรง



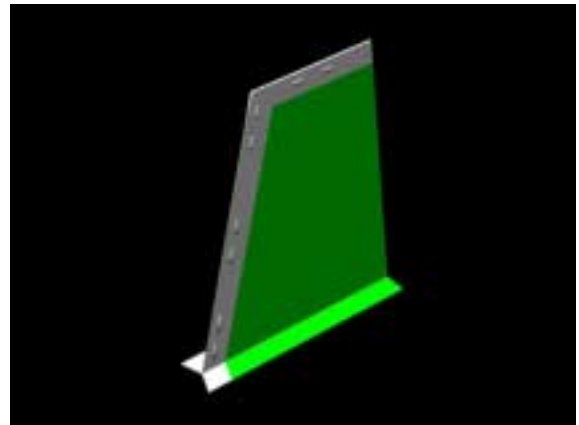
7. ใช้ลวดเย็บกระดาษเย็บตามขอบด้านรอยตัด



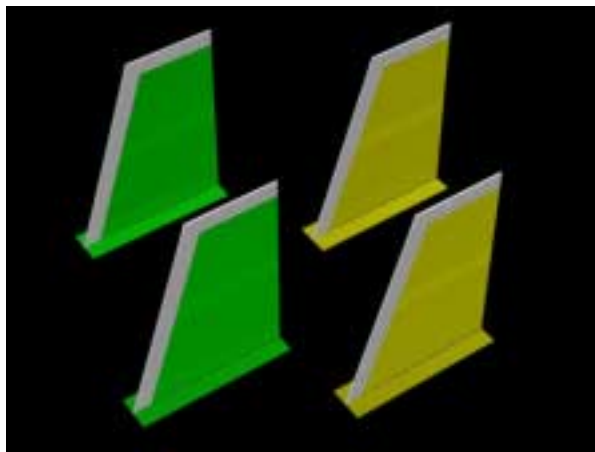
8. ใช้เทปกาวคาดปิดเพื่อป้องกันคมของลวดเย็บกระดาษ



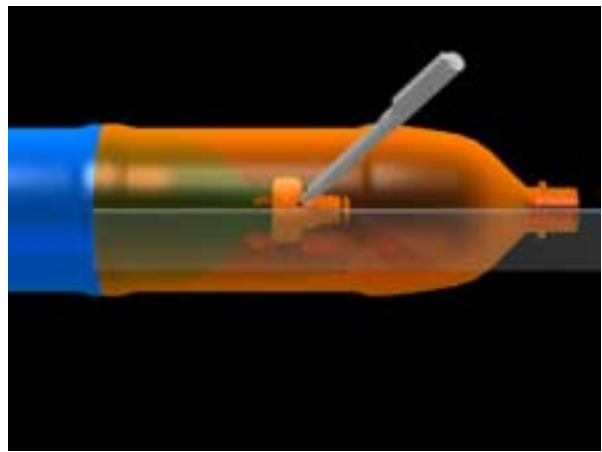
9. จะได้ลักษณะดังรูป



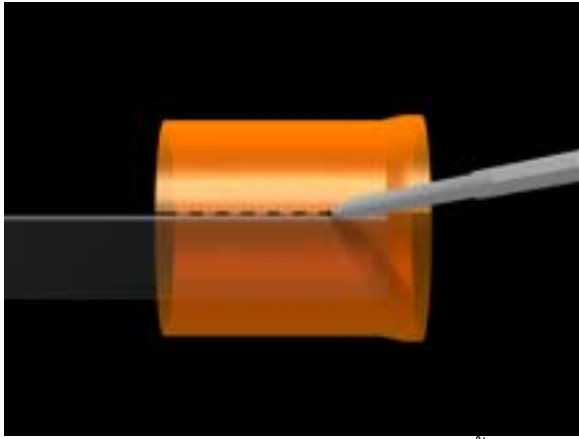
10. พับส่วนล่างของปีกออกมาให้เป็นมุมฉากดังรูป (ใช้ความกว้างประมาณ 1 เซนติเมตร)



11 ทำเหมือนๆ กันกับปีกอันที่เหลือ ตอนนี้เราก็จะมีปีกจรวดทั้งหมด 4 อัน



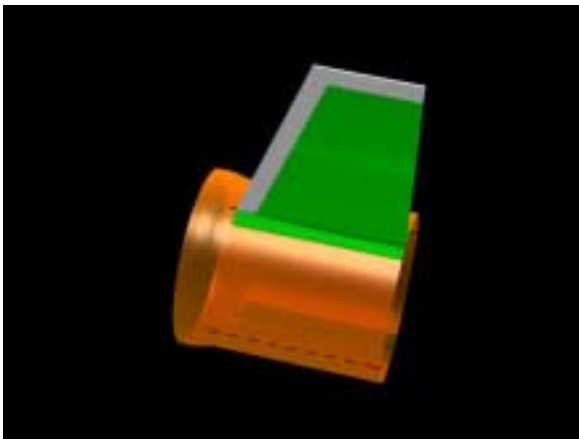
12. นำขวดอีกใบมาตัดก้นขวดออก แล้วนำมาครอบด้านท้ายของลำตัวจรวดที่ทำไว้ในหัวข้อที่ 1 เพื่อวัดความยาว



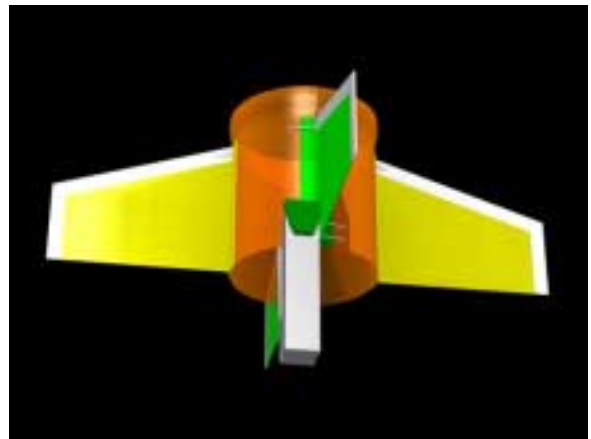
13. ใช้ปากกาขีดเส้นตามแนวตะเข็บของขวด ทั้ง 2 ด้าน



14. พับทบขวด ให้รอยปากกาตรงกับด้านตรงข้าม แล้วพับเบาๆ ตอนนี้เราก็สามารถแบ่งเส้นรอบวงของขวดออกเป็น 4 ส่วนเท่าๆ กันแล้ว



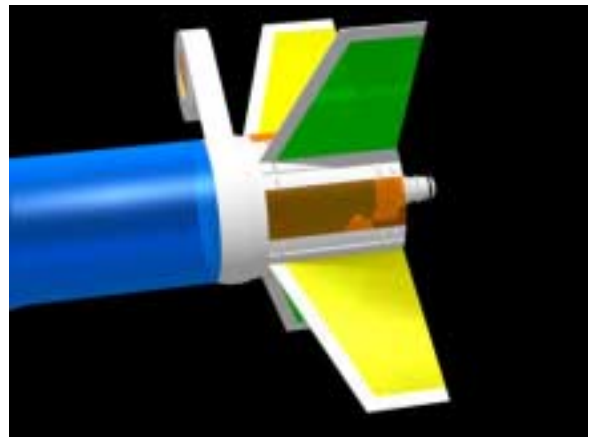
15. นำปีกจรวดมาติดให้ตรงกับรอยที่ขีดไว้



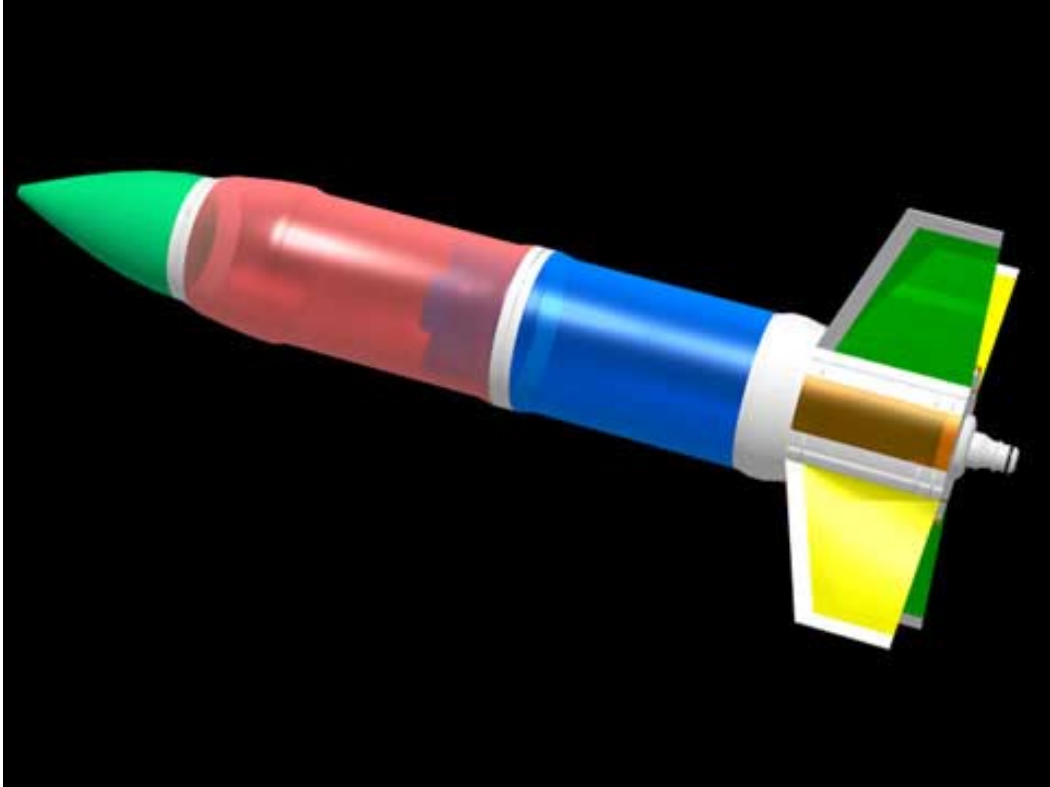
16 ใช้ลวดเย็บกระดาษ เย็บปีกจรวดติดเข้ากับขวด



17. ปิดรอยเย็บลวดกระดาษ ด้วยเทปกาว



18. ต่อส่วนปีกเข้ากับท้ายจรวด แล้วใช้เทปพันทับเพื่อความแข็งแรง



สุดท้ายเราก็จะได้จรวดที่ทำจากขวดพลาสติกดังรูป

แปล และเรียบเรียง : ชีโนรส บุญเจิม

ชมรมจรวดน้ำ สทอภ.

<http://hammerhead.gistda.or.th/thaiwaterrocket/waterrocket.html>

รูปประกอบ : <http://pca-japan.propel.ne.jp/make/pbr/index.html>